



**SUOMI—FINLAND**  
**(FI)**

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**  
**UTLÄGGNINGSSKRIFT** 65046

C (45) Patentti myönnetty 12.03.1984  
Patent meddelat

(51) Kv.lk.<sup>3</sup>/Int.Cl. 3 B 65 D 5/66

(86) Kv. hakemus — Int. ansökan

(21) Patenttihakemus — Patentansökning

813052

(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag

01.10.81

(23) Aikupäivä — Giltighetsdag

01.10.81

(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig

02.04.83

(44) Nähtävölkäpanon ja kuuljulkaisun pvm. —  
Ansökan utlagd och utskriften publicerad

30.11.83

(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet

(71) Oy Tampella Ab, 33100 Tampere 10, Suomi-Finland(FI)

(72) Martti Saarinen, Tampere, Arto Laine, Ylöjärvi, Suomi-Finland(FI)

(74) Forssén & Salomaa Oy

(54) Kaulusrasia - Kragask

(57) Tiivistelmä

Keksintö kohdistuu kartongista, aaltopahvista tai muusta levymäisestä materiaalista olevaan rasiaan. Rasia (10) käsittää kotelomaisen vaippaosan ja kannen. Kotelomainen vaippaosa on varustettu annosteluaukon käsittävällä kaulusosalla (54) ja kansi on taivutettavissa saranataitteen (32) ympäri rasian (10) avaamiseksi ja sulkemiseksi. Rasia (10) on muodostettu siten, että ennen rasian (10) ensimmäistä kertaa tapahtuvaa avaamista rasian (10) kansi on lukittu vaippaosan irtirepäistävän lukituksen avulla. Kanteen kuuluu ensimmäinen kansiosa (52), jossa on kannen takapaneeli (17) ja kannen yläpaneeli (18), ja toinen kansiosa (53), jossa on kannen etupaneeli (23), että kaulusosa (54) on sijoitettu ensimmäisen kansiosan (52) jatkeeksi ja toinen kansiosa (53) on sijoitettu rasian (10) etupaneeliin (11) jatkeeksi. Kaulusosa (54) on kiinnitetty ensimmäiseen kansiosaan (52) heikennyksien (39) avulla. Ensimmäinen kansiosa (52) on liimattu kiinni toiseen kansiosaan (53) ja kaulusosa (54) on liimattu kiinni rasian (10) etupaneeliin (11).

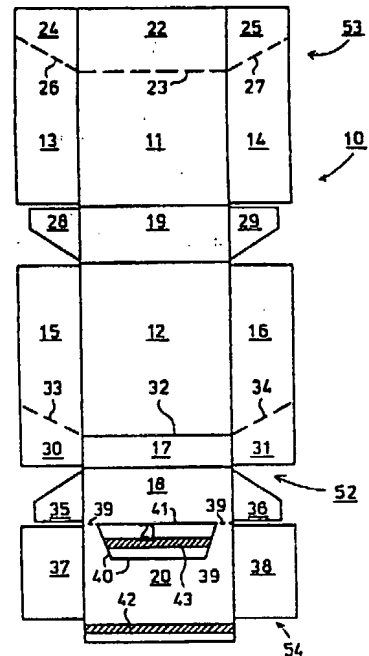


FIG. 1

65046

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en ask av kartong, wellpapp eller annat skivformigt material. Asken (10) omfattar en askformad manteldel och ett lock. Den askformade manteldelen är försedd med en kragdel (54), som omfattar en doseringsöppning, och locket kan vikas kring ett gångjärnsveck (32) för att öppna och stänga asken (10). Asken (10) är så utformad, att askens (10) lock före asken (10) för första gången öppnas är låst vid manteldelen med hjälp av en lösrlivbar låsning. Till locket hör en första lockdel (52), som uppvisar lockets bakpanel (17) och lockets övre panel (18), och en andra lockdel (53), som uppvisar lockets frampanel (23), att kragdelen (54) är anordnad som en förlängning av den första lockdelen (52) och den andra lockdelen (53) är anordnad som en förlängning av askens (10) frampanel (11). Kragdelen (54) är fäst vid den första lockdelen (52) med hjälp av försvagningar (39). Den första lockdelen (52) är fastlimmad vid den andra lockdelen (53) och kragdelen (54) är fastlimmad vid askens (10) frampanel (11).

Kaulusrasia

Kragask

Keksinnön kohteena on kartongista, aaltopahvista tai muusta levymäisestä materiaalista oleva rasia, joka käsittää kotelomaisen vaippaosan ja kannen, jossa rasiassa kotelomainen vaippaosa on varustettu annosteluaukon käsittävällä kaulusosalla ja kansi on taivutettavissa saranataitteen ympäri rasian avaamiseksi ja sulkemiseksi, joka rasia on muodostettu siten, että ennen rasian ensimmäistä kertaa tapahtuvaa avaamista rasian kansi on lukittu vaippaosaan irtirepäistävän lukituksen avulla, ja jossa rasiassa kanteen kuuluu ensimmäinen kansiosa, jossa on kannen takapaneeli ja kannen yläpaneeli, ja toinen kansiosa, jossa on kannen etupaneeli, että kaulusosa on sijoitettu ensimmäisen kansiosan jatkeeksi, että toinen kansiosa on sijoitettu rasian etupaneelin jatkeeksi, että ainakin ahiomuodossa kaulusosa on kiinnitetty ensimmäiseen kansiosaan heikennyksien avulla, ja että ensimmäinen kansiosa on liimattu kiinni toiseen kansiosaan ja kaulusosa on liimattu kiinni rasian etupaneeliin.

Tekniikan tason osalta viitataan esim. ranskalaiseen patenttiin n:o 89 792, jossa on esitetty rasia, joka valmistetaan yhdestä materiaalikappaleesta siten, että varsinaisen kotelon ja kaulusosan välillä on välipala. Rasia avataan repäisemällä pois repäisyliuska, jolloin saadaan rasia, jossa on annosteluaukko. Tämä tunnettu rasia voidaan sulkea uudestaan. Epäkohtana tässä tunnetussa ratkaisussa on se, että ratkaisu on materiaalin kulutukseltaan epäedullinen, koska kaulusosan muodostamiseen tarvitaan välttämättä välipala. Lisäksi tätä tunnettua rasiaa ei voida täyttää sivuilta, vaan rasian täyttäminen tapahtuu pakkauskoneella rasian päistä.

Tunnetaan myös rasia, jossa ranskalaisen patentin n:o 89 792 kaulusosa on korvattu erikseen liimattavalla kauluksella. Tämän ratkaisun epäkohtana on luonnollisesti se, että erillisen kauluksen liimaaminen tekee valmistusmenetelmästä epäedullisen.

Keksinnön päämääränä on aikaansaada parannus aikaisemmin tunnettuihin rasioihin. Keksinnön yksityiskohtaisempaa päämääränä on aikaansaada

rasia, jossa kaulusosan aikaansaaminen ei lisää materiaalin kulutusta eikä myöskään vaikuta epäedullisesti valmistusmenetelmään.

5      Keksinnön päämäärät saavutetaan rasialla, jolle on pääasiallisesti tunnusomaista se, että kaulusosan etupaneeliin on muodostettu läppämäinen osa leikkauksien avulla, ja että läppämäinen osa kiinnittyy kannen yläpaneeliin nuuttauksen avulla.

10      Keksinnön mukaisen rasian muut tunnuspiirteet on esitetty patenttivaatimuksessa 2.

15      Keksinnön mukaisella rasialla saavutetaan huomattavia etuja. Keksinnön mukaisessa rasiassa on oivallettu käyttää hyväksi kotelon täyttämistä muualta kuin avattavissa olevasta annostelupäästä, ts. keksinnön mukainen rasia täytetään ja suljetaan sivusta normaaleilla pakkauskoneilla. Tällöin rasian eri osat on voitu asetella siten, että varsinaisen kotelon ja kaulusosan välillä ei tarvita laisinkaan välipalaa ja kaulusosa on kiinnittynyt koteloon pienillä kannaksilla, jotka rasian kansiosaa avattaessa murtuvat ja kaulusosa jää tavanomaisesti ohjaamaan 20      kansiosaa rasia uudelleen suljettaessa. Keksinnön mukaisessa rasiassa kartongin kulutus on tämän johdosta samaa suuruusluokkaa kuin ratkaisussa, jossa käytetään erikseen liimattavaa kaulusosaa. Valmistusmenetelmä sen sijaan on huomattavasti helpompi kuin käytettäessä erikseen liimattavaa kaulusosaa.

25      Keksintöä selitetään yksityiskohtaisesti viittaamalla oheisien piirustuksien kuvioissa esitettyihin keksinnön eräisiin edullisiin suoritusmuotoihin, joihin keksintöä ei kuitenkaan ole tarkoitus yksinomaan rajoittaa.

30      Kuvio 1 esittää keksinnön mukaisen rasian erästä edullista rasia-aihiota.

35      Kuvio 2 esittää kuvion 1 mukaisesta rasia-aihiosta valmistettua rasiaa avattuna.

Kuvio 3 esittää keksinnön mukaisen rasian erästä toista edullista

rasia-aihiota.

5 Kuviossa 1 kartongista tai aaltopahvista olevaa rasia-aihiota on merkitty yleisesti viitenumerolla 10. Rasia-aihiosta 10 valmistetaan kuvion 2 mukainen rasia, jolloin rasia-aihion 10 osat 11 ja 12 muodostavat rasian etu- ja takapaneelin sekä osat 13-16 rasian kylkisivut. Rasia-aihion 10 osa 19 muodostaa rasian pohjan.

10 Rasia-aihiossa 10 ensimmäistä kansiosaa on merkitty yleisesti viitenumerolla 52, toista kansiosaa yleisesti viitenumerolla 53 ja kaulusosaa yleisesti viitenumerolla 54. Keksinnön erään tärkeän tunnuspiirteen mukaisesti rasian kanteen kuuluu siten ensimmäinen kansiosa 52, joka tässä suoritusmuodossa käsittää kannen takapaneelin 17 ja sen sivuläpät 30 ja 31, kannen yläpaneelin 18 ja sen sivuläpät 35 ja 36  
15 sekä läppämäisen osan 21, ja toinen kansiosa 53, joka tässä suoritusmuodossa käsittää kannen etupaneelin 22 ja sen sivuläpät 24 ja 25. Kaulusosa 54 käsittää tässä suoritusmuodossa kauluksen etupaneelin 20 ja sen sivuläpät 37 ja 38.

20 Keksinnön toisen tärkeän tunnuspiirteen mukaisesti kaulusosa 54 on sijoitettu ensimmäisen kansiosan 52 jatkeeksi. Kolmannen tärkeän tunnuspiirteen mukaisesti toinen kansiosa 53 on sijoitettu rasian etupaneelin 11 jatkeeksi.

25 Kaulusosan 54 etupaneeliin 20 on muodostettu leikkauksilla 40 läppämäinen osa 21, joka toimii kannen yläpaneelin 18 ja kannen etupaneelin 22 välisenä tiimaläppänä. Läppämäisen osan 21 ja kannen yläpaneelin 18 välistä nuuttausta on merkitty viitenumerolla 41. Erityisesti on huomattava, että kaulusosan 54 etupaneeli 20 kiinnittyy kannen  
30 yläpaneeliin 18 kannaksien 39 avulla.

Kuviossa 1 kannen etupaneelin 22 ja rasian etupaneelin 11 välistä heikennystä on merkitty viitenumerolla 23, osien 24 ja 13 välistä heikennystä viitenumerolla 26 ja osien 25 ja 14 välistä heikennystä  
35 viitenumerolla 27. Kannen takapaneelin 17 ja rasian takapaneelin 12 välistä nuuttausta on merkitty viitenumerolla 32. Osien 15 ja 30 välistä heikennystä on merkitty viitenumerolla 33 ja osien 16 ja 31

välistä heikennystä viitenumerolla 34.

Rasian pohjassa 19 on sinänsä tunnetusti sivuläpät 28 ja 29. Sivuläppien 24,25, vastaavasti 28,29, vastaavasti 30,31, vastaavasti 35,36 ja vastaavasti 37,38 tarkoituksena on lisätä rasian tiiviyyttä.

Kuvion 1 mukaisesta rasia-aihiosta 10 valmistetaan valmis rasia, jolloin kuviossa 1 esitetyn rasia-aihion 10 yläosa taivutetaan pohjan 19 ja rasian takapaneelin 12 välisen nuuttauksen ympäri. Tämän jälkeen kauluksen etupaneeliin 20 levitetään liimaraita 42 ja liimaläppään 21 liimaraita 43. Lopuksi kaulusosa 54 taivutetaan nuuttauksen 41 ympäri, jolloin ensimmäinen kansiosa 52 liimautuu kiinni toiseen kansiossaan 53 ja vastaavasti kaulusosa 54 liimautuu kiinni rasian etupaneeliin 11. Tässä suoritusmuodossa läppämäinen osa 21 kiinnittää kannen yläpaneelin 18 kannen etupaneeliin 22.

Kuviossa 2 on viitenumerolla 50 merkitty keksinnön mukaisen rasian kotelomaista vaippaosaa ja viitenumerolla 51 rasian kantta. Keksinnön mukaista rasiaa käyttöön otettaessa rikotaan rasia etupaneelin 11 ja kannen etupaneelin 22 välisistä heikennyksistä 23 sekä rasian kylkisivujen 13 ja 14 ja kannen etupaneelin 22 sivuläppien 24 ja 25 välisistä heikennyksistä 26 ja 27. Tämän jälkeen rikotaan kaulusosan 54 etupaneelin 20 ja kannen yläpaneelin 18 väliset kannasmaiset heikennykset 39 sekä osien 15 ja 30 ja osien 16 ja 31 väliset heikennykset 33 ja 34. Avatussa rasiassa kaulusosa 54 jää tavanomaisella tavalla ohjaamaan kantta 51 rasiaa uudelleen suljettaessa.

Kuviossa 3 esitetty rasia-aihio on muutoin sama kuin kuviossa 1 esitetty rasia-aihio 10, mutta kuvion 3 mukaisessa rasia-aihiossa kannasmaiset heikennykset 39 on korvattu sivuläppien 35 ja 37 ja vastaavasti 36 ja 38 välisillä heikennyksillä 39a. Lisäksi tässä suoritusmuodossa kauluksen etupaneeliin 20 tehty leikkaus 40 muodostaa liimaläpän 21a, joka yläosastaan on olennaisesti kauluksen etupaneelin 20 levyinen.

Kuvion 3 mukaisesta rasia-aihiosta valmistetaan valmis rasia vastavalla tavalla kuin kuvion 1 mukaisesta rasia-aihiosta, mutta heiken-nykset 39a voidaan murtaa pakkauskoneessa ennen rasian sulkemista.

- 5 Edellä on esitetty ainoastaan keksinnön eräitä edullisia suoritusmuotoja ja alan ammattimiehelle on selvää, että niitä voidaan modifioida lukuisilla eri tavoilla oheisissa patenttivaatimuksissa esitetyn keksinnöllisen ajatuksen puitteissa.

## Patenttivaatimukset

1. Kartongista, aaltopahvista tai muusta levymäisestä materiaalista oleva rasia, joka käsittää kotelomaisen vaippaosan (50) ja kannen (51), jossa rasiassa (10) kotelomainen vaippaosa (50) on varustettu annosteluaukon (55) käsittävällä kaulusosalla (54) ja kansi (51) on tai-  
5 vutettavissa saranataitteen (32) ympäri rasian (10) avaamiseksi ja sulkemiseksi, joka rasia (10) on muodostettu siten, että ennen rasian (10) ensimmäistä kertaa tapahtuvaa avaamista rasian (10) kansi (51) on lukittu vaippaosaan (50) irtirepäistävän lukituksen avulla, ja jossa rasiassa (10) kanteen (51) kuuluu ensimmäinen kansiosa (52),  
10 jossa on kannen takapaneeli (17) ja kannen yläpaneeli (18), ja toinen kansiosa (53), jossa on kannen etupaneeli (22), että kaulusosa (54) on sijoitettu ensimmäisen kansiosan (52) jatkeeksi, että toinen kansiosa (53) on sijoitettu rasian (10) etupaneeliin (11) jatkeeksi, että ainakin aihiomuodossa kaulusosa (54) on kiinnitetty ensimmäiseen  
15 kansiosaan (52) heikennyksien (39,39a) avulla, ja että ensimmäinen kansiosa (52) on liimattu kiinni toiseen kansiosaan (53) ja kaulusosa (54) on liimattu kiinni rasian (10) etupaneeliin (11), t u n -  
n e t t u siitä, että kaulusosan (54) etupaneeliin (20) on muodostettu läppämäinen osa (21,21a) leikkauksien (40) avulla, ja että läppämäinen  
20 osa (21,21a) kiinnittyy kannen (51) yläpaneeliin (18) nuuttauksen (41) avulla.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen rasia, t u n n e t t u siitä, että  
25 ensimmäinen kansiosa (52) ja toinen kansiosa (53) on liimattu kiinni toisiinsa kaulusosan (54) etupaneelissa (20) olevan läppämäisen osan (21,21a) avulla siten, että läppämäinen osa (21,21a) kiinnittää kannen (51) yläpaneeliin (18) kannen (51) etupaneeliin (22).



## Patentkrav

1. Ask av kartong, wellpapp eller annat skivformigt material, som omfattar en askformad manteldel (50) och ett lock (51), i vilken ask (10) den askformade manteldelen (50) är försedd med en kragdel (54), som omfattar en doseringsöppning (55) och locket (51) kan vikas kring ett gångjärnsveck (32) för att öppna och stänga asken (10), vilken ask (10) är så utformad, att askens (10) lock (51) innan asken (10) för första gången öppnas är låst vid manteldelen (50) med hjälp av en lösrlvbar låsning, och i vilken ask (10) till locket (51) hör en första lockdel (52), som uppvisar lockets bakpanel (17) och lockets övre panel (18), och en andra lockdel (53), som uppvisar lockets frampanel (22), att kragdelen (54) är anordnad som en förlängning av den första lockdelen (52), att den andra lockdelen (53) är anordnad som en förlängning av askens (10) frampanel (11), att kragdelen (54) åtminstone i ämnesform är fäst vid den första lockdelen (52) med hjälp av försvagningar (39, 39a), och att den första lockdelen (52) är fastlimmad vid den andra lockdelen (53) och kragdelen (54) är fastlimmad vid askens (10) frampanel (11), k ä n n e t e c k n a d därav, att en klaffartad del (21, 21a) är utformad i kragdelens (54) frampanel (20) med hjälp av skärningar (40), och att den klaffartade delen (21, 21a) är fäst vid lockets (51) övre panel (18) med hjälp av en bigning (41).
2. Ask enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att den första lockdelen (52) och den andra lockdelen (53) är fastlimmade vid varandra med hjälp av den klaffartade delen (21, 21a) i kragdelens (54) frampanel (20) så, att den klaffartade delen (21, 21a) fäster lockets (51) övre panel (18) vid lockets (51) frampanel (22).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: USA(US) 2 963 214 (229-44).

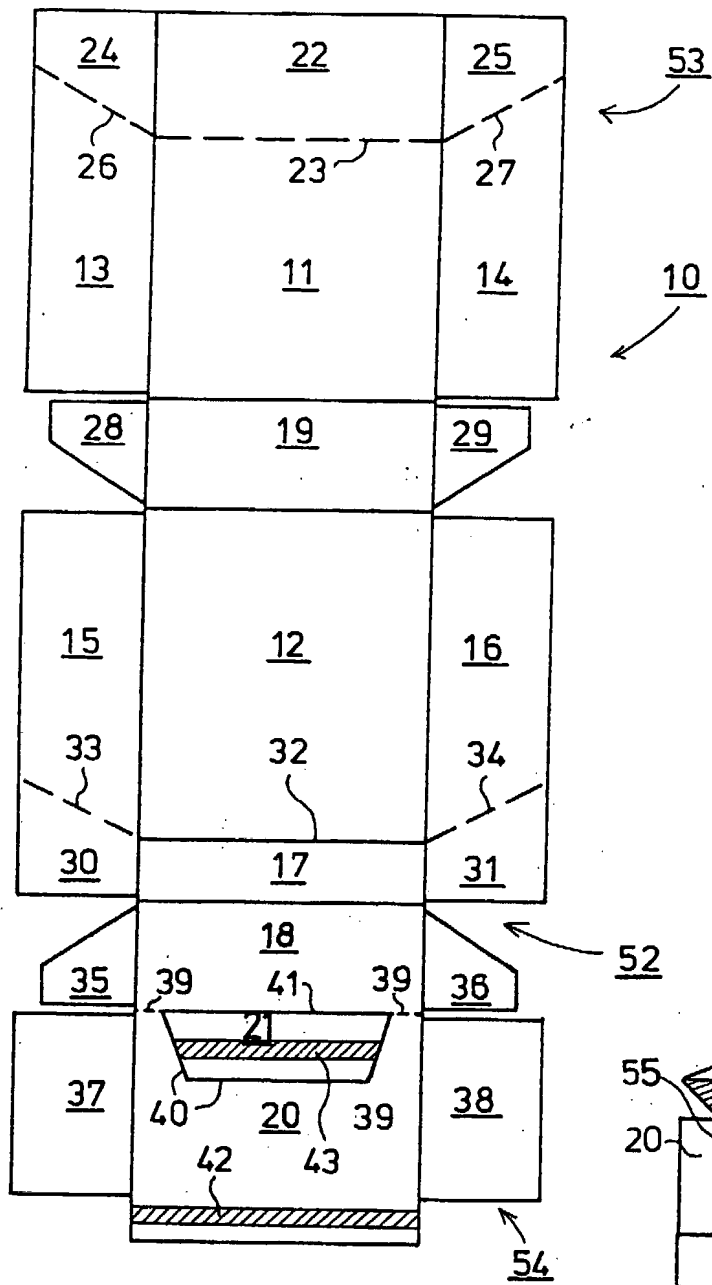


FIG. 1

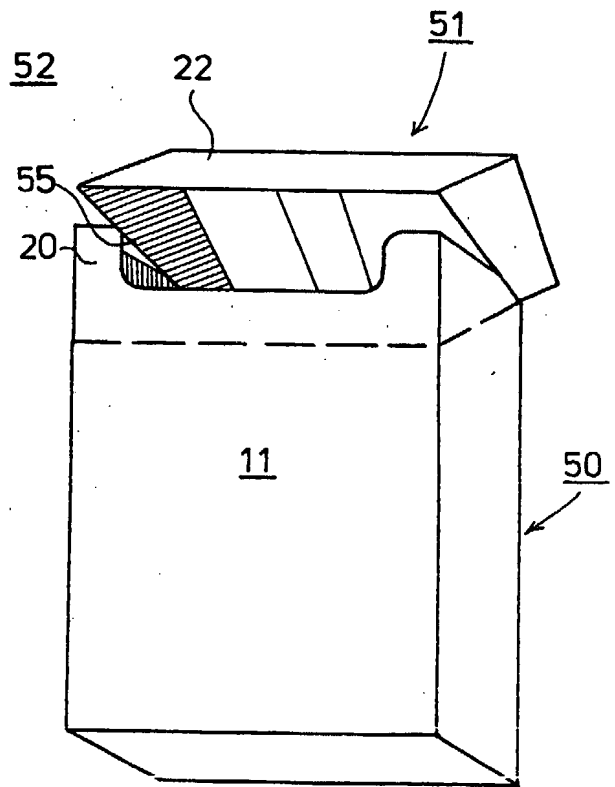


FIG. 2

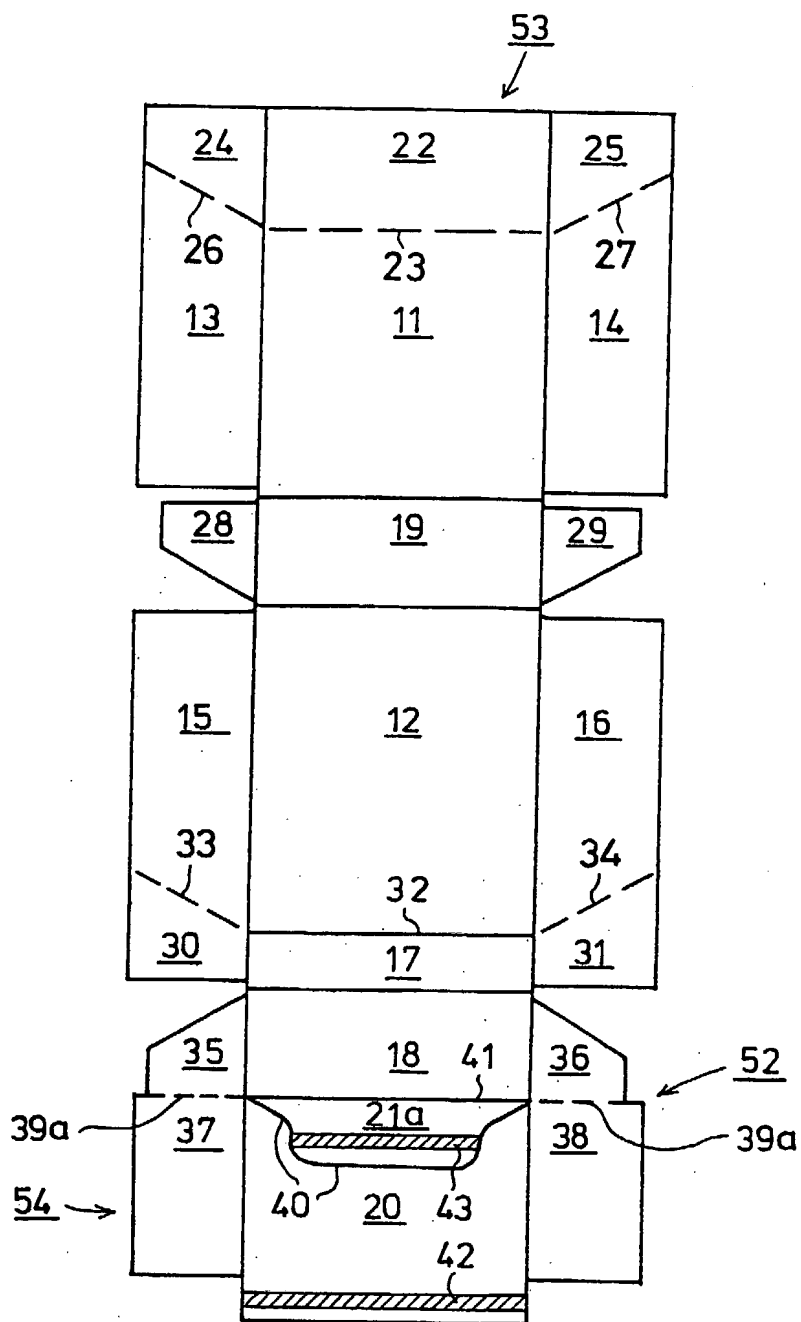


FIG. 3